

(ร่าง)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี 2566
กลุ่ม G4 กลุ่มการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร หน่วยงานสนองพระราชดำริ: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
1. กรอบการวิจัยทรัพยากร (F1)					
กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช (A1)					
F1A1	1. การสำรวจทำรหัสประจำต้นไม้ ระบุพิกัด ของต้นไม้ในเขตสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช	1. เพื่อปกป้องรักษาพื้นที่ป่าสงวน ชีวมณฑล สะแกราช 2. เพื่อเป็นฐานข้อมูลพรรณไม้และสื่อในการเรียนรู้ชนิดพรรณไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ	200,000	1. ป้องกันและรักษาพื้นที่ป่าสงวนชีวมณฑล สะแกราช 48,800 ไร่ 2. สำรวจทำรหัสประจำต้นไม้ จำนวน 100 ต้น	งบประมาณประจำปี สสส.
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช (A3)					
F1A3	1. ธนาคารเชื้อพันธุกรรมพืช	1. เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากรพืชในพื้นที่เป้าหมาย ที่บางชนิดเป็นพืชถิ่นเดียวของประเทศไทย และ/หรืออยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการรุกราน 2. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลพืช ที่เก็บรวบรวมตัวอย่างพืชอ้างอิง ในรูปของตัวอย่างแห้ง	200,000	- ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์พืชที่เก็บรักษาในธนาคารเมล็ดพันธุ์พืช จำนวน 50 ตัวอย่าง/ปี	งบประมาณประจำปี สลค.
F1A3	2. ธนาคารเชื้อพันธุกรรมจุลินทรีย์	1. พัฒนาสายพันธุ์และข้อมูลจุลินทรีย์ทั้งทางด้านกายภาพและชีวเคมี 2. ยกระดับข้อมูลจุลินทรีย์ของศูนย์จุลินทรีย์ด้วยลำดับเบส (16S rRNA gene) และ/หรือ ลำดับจีโนม (genome sequence)	300,000	- คัดแยกและจัดจำแนกจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์จากพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช นำมาเก็บรักษาแบบนอกถิ่นกำเนิด (Ex situ conservation) ณ ศูนย์จุลินทรีย์ วว. เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 100 สายพันธุ์	ใช้งบประมาณข้อเสนอโครงการของศูนย์จุลินทรีย์ที่ได้รับจาก สกสว. ระหว่างปี 65-66 และงบประมาณปกติของศูนย์จุลินทรีย์ระหว่างปี 67-69

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
		3. เพิ่มสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เชิงพาณิชย์ ด้านการแพทย์ เกษตร อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม			
F1A3	3.ธนาคารเชื้อพันธุ์สาหร่าย	1. เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องจากการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านสาหร่าย 2. การวิจัยและพัฒนาสารมูลค่าสูงจากสาหร่ายเพื่อการประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ เช่น เกษตร อาหาร เภสัช พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3. เป็นกลไกการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชนและเครือข่ายความร่วมมือดำเนินงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ 4. การพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bioeconomics) บนพื้นฐานของความหลากหลายทางชีวภาพและคลังทรัพยากรสาหร่ายของ วว.	300,000	รวบรวมและเก็บรักษาสายพันธุ์สาหร่ายจำนวน 100 ตัวอย่าง/ปี	ใช้งบประมาณปกติของศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
F1A3	4.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมต้นมเหสักข์-สักสยามินทร์ (ต่อเนื่อง)	เพื่อส่งเสริมพื้นที่ปลูกป่าและการอนุรักษ์ต้นสักในสภาพแปลงปลูกและเพิ่มพื้นที่สีเขียว	80,000	-ดูแลรักษาสภาพแปลงรวบรวมต้นมเหสักข์-สักสยามินทร์ พื้นที่ 20 ไร่	งบประมาณประจำปี สลค.
F1A3	5.การปลูกและอนุรักษ์พรรณพืชภายในอาคารเฉลิมพระเกียรติ (เรือนกระจกหลังที่ 1) (ต่อเนื่อง)	เพื่อปลูกอนุรักษ์พรรณพืชชนิดต่าง ๆ ภายในโรงเรือนกระจก และเป็นแหล่งเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพพืช	200,000	ดูแลรักษาพรรณพืชในสภาพการปลูกในเรือนกระจก จำนวน 180 ชนิด แบ่งเป็น 6 โชน คือ 1.พรรณไม้หายาก 2.พรรณไม้อิงอาศัย (กล้วยไม้ สับปะรดสี)	งบประมาณประจำปี สลค.

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
				3.พรรณไม้อัลไพน์ 4.พรรณไม้น้ำ 5.พรรณไม้ทะเลทราย 6.พรรณไม้วิวัฒนาการต่ำ	
F1A3	6.การปลูกและอนุรักษ์พรรณพืชภายในอาคารเฉลิมพระเกียรติ (เรือนกระจกหลังที่ 2)	เพื่อแสดงรูปแบบวิวัฒนาการของพรรณไม้ในทางอนุกรมวิธานพืชสมัยใหม่ ให้ความรู้ความเข้าใจการใช้ประโยชน์พรรณไม้ของมนุษย์	200,000	จัดแสดงความรู้และพรรณพืชที่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการและประวัติการใช้ประโยชน์ของพืชภายในอาคารเฉลิมพระเกียรติ (เรือนกระจกหลังที่ 2) จำนวน 100 ชนิด ได้แก่ โชนวิวัฒนาการพืช โชนพืช เครื่องดื่ม โชนสมุนไพรและเครื่องเทศ โชนพรรณไม้หายาก โชนพืชเกียรติประวัติ และพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการหมุนเวียน	งบประมาณประจำปี สลค.
F1A3	7.การปลูกและอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพรและพืชพื้นบ้าน	เพื่อปลูกรักษาและอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพรและผักพื้นบ้าน	100,000	ดูแลรักษาสภาพแปลงรวบรวมพืชสมุนไพรและผักพื้นบ้าน พื้นที่ 10 ไร่	งบประมาณประจำปี สลค.
2. กรอบการใช้ประโยชน์ (F2)					
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร (A4)					
F2A4	1. ส่งเสริมการปลูกพืชป่ากินได้ในบ้านเรือนราษฎร	เพื่อการขยายพันธุ์และส่งเสริมการปลูกพืชป่ากินได้ในบ้านเรือนราษฎรในพื้นที่โดยรอบสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช	70,000	จำนวนต้นพันธุ์พืชป่ากินได้มากกว่า 30,000 กล้า/ปี	งบประมาณประจำปี สสส.
F2A4	2. ส่งเสริมการปลูกพืชผักพื้นบ้าน ไม้ผลพื้นบ้าน และสมุนไพร	เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกพืชผักพื้นบ้าน ไม้ผลพื้นบ้าน และสมุนไพรให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป	50,000	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกพืชผักพื้นบ้าน ไม้ผลพื้นบ้าน และสมุนไพรให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป 2 ครั้ง/ปี	งบประมาณประจำปี สลค.
กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร (A5)					

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F2A5	1.การจัดทำฐานข้อมูล ทรัพยากรชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์ และสาหร่าย เพื่อ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์	เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและจัดจำแนก ชนิด ทรัพยากรชีวภาพด้านพืช จุลินทรีย์ และสาหร่าย สำหรับการ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์	200,000	1.ฐานข้อมูลพืช จำนวน 50 ตัวอย่าง 2.ฐานข้อมูลเมล็ดพันธุ์พืช จำนวน 50 ตัวอย่าง 3.ฐานข้อมูลจุลินทรีย์ จำนวน 100 ตัวอย่าง 4.ฐานข้อมูลสาหร่าย จำนวน 100 ตัวอย่าง	งบประมาณประจำปี
3. กรอบการสร้างจิตสำนึก (F3)					
กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร (A7)					
F3A7	1.ศูนย์การเรียนรู้พัฒนาการใน การใช้ประโยชน์จากทรัพยากร พืชและแมลง	เพื่อให้เยาวชน ประชาชนทั่วไป เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ ของทรัพยากร รู้จักการนำไปใช้ ประโยชน์ และการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน	300,000	- ผู้เข้าเยี่ยมชมไม่น้อยกว่า 5,000 คน/ปี -จัดนิทรรศการประจำปีแสดงพรรณพืช หรือแมลง อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	งบประมาณประจำปี สลค.
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช (A8)					
F3A8	1.โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ อพ.สธ.	เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้ ด้านความหลากหลาย การใช้ ประโยชน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากร ชีวภาพอย่างยั่งยืน แก่นักเรียน	200,000	-กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ 4 ครั้ง/ปี -มีนักเรียนเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 400 คน	งบประมาณประจำปี สลค.
F3A8	2.ค่ายนักพฤกษศาสตร์รุ่น เยาว์	เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้ ด้านความหลากหลาย การใช้ ประโยชน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากร ชีวภาพอย่างยั่งยืน แก่นักเรียน	50,000	-เยาวชนได้รับความรู้ เข้าใจถึง ความสำคัญและประโยชน์ของทรัพยากร รู้จักการนำไปใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ อย่างยั่งยืนจากการจัดกิจกรรมค่าย - ค่ายนักพฤกษศาสตร์ หรือ ค่าย วิทยาศาสตร์การเกษตร หรือค่ายนักกีฏ วิทยา อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	งบประมาณประจำปี สลค.
F3A8	3.จัดนิทรรศการในงานประชุม วิชาการ	เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไปได้ เข้ามาศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับ	50,000	เข้าร่วมจัดนิทรรศการในการประชุม วิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย	งบประมาณประจำปี สลค.

กิจกรรม ที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
		ทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นการ ประชาสัมพันธ์องค์กร			
F3A8	4.จัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.- วว.	เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ผลการ ดำเนินงานร่วมกับ อพ.สธ. เช่นการ ประชุมติดตามผล /การอบรมที่สนอง พระราชดำริ	-	เผยแพร่การดำเนินงานและกิจกรรมของ โครงการ อพ.สธ.- วว.	จัดทำโดย วว.

หมายเหตุ ศนท. หมายถึง ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์
 สคช. หมายถึง ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
 สลค. หมายถึง สถานีวิจัยลำตะคอง
 สสส. หมายถึง สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช

F: Frame (กรอบการดำเนินงาน)	A: Activity (กิจกรรม)	สัญลักษณ์
F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร	A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	F1A1
	A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	F1A2
	A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	F1A3
F2 กรอบการใช้ประโยชน์	A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	F2A4
	A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	F2A5
	A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	F2A6
F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก	A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A7
	A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A8